



pH  
mV  
 $\mu$ S  
mS  
O<sub>2</sub>  
Cl<sub>2</sub>  
ISE

# KM 2000

Meinsberger  
Mehrp parameter-Messgerät  
Multi-Parameter Controller



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH  
Internet: [www.Meinsberg.de](http://www.Meinsberg.de)



## Anwendungsgebiete

- Gewässerüberwachung
- Abwasseraufbereitung
- Trinkwasser-Gütemessung
- Galvanotechnik
- Prozesschemie
- Biotechnologie

## Applications

- Water Monitoring
- Waste-Water Technology
- Drinking Water Monitoring
- Electroplating
- Process Chemistry
- Biotechnology

## Vorzüge

- simultane Erfassung von Parametern
- Display mit Touchscreen
- integrierter Datenlogger und Logbuch
- automatische Kalibrier- und Testfunktionen
- interne und externe Messmodule
- 4 Grenzwert- oder Alarm-Relaisausgänge
- auswählbare PID-Regler für 2 Parameter
- RS-232 / RS-485, 4 x 0(4) ... 20 mA

## Features

- simultaneous processing of parameters
- display with touchscreen
- integrated data logger and log-book
- automatic calibration and test functions
- internal and external measuring modules
- 4 limit or alarm relay outputs
- selectable PID controllers for 2 parameters
- RS-232 / RS-485, 4 x 0(4) ... 20 mA

Der Mehrparameter-Messumformer KM 2000 verbindet durch seine modulare Busstruktur hohe Funktionalität, maximale Betriebssicherheit und ein Höchstmaß an Bedienkomfort mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten zur anwendungsspezifischen Konfiguration. Überall dort, wo mehrere elektrochemische Qualitätsparameter online erfasst und mit hoher Zuverlässigkeit ausgewertet, dokumentiert oder zur Steuerung des Prozesses benutzt werden, bietet das KM 2000 eine komplette Systemlösung.

Because of the sophisticated modular bus structure the Multi-Parameter Controller KM 2000 combines high functionality, extremely high reliability and comfortable operation with nearly unlimited possibilities for custom-specific configuration. In all applications requiring the measurement and evaluation of several electrochemical quality parameters, whether on-line and with high reliability or in process control, the KM 2000 offers an complete system solution.

## Technische Daten

<b>Messgrößen</b>	pH-Wert / Redoxpotential, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, freies Chlor / Gesamtchlor, Ionenkonzentration, Trübung und weitere
<b>Temperaturkompensation</b>	automatisch mit Pt 1000
<b>Steuerausgänge</b>	4 potentialfreie Relaisausgänge, max. 5 A, 250 V AC, 2 PID-Regler Impuls- / Frequenz- / Analog-Ausgang
<b>Datenübertragung</b>	4 Ausgänge 0(4) ... 20 mA, skalierbar RS-232 oder RS-485 / CAN-Bus, PC-Visualisierungsprogramm MVremote
<b>Anzeige</b>	Touchscreen Anzeige, beleuchtet
<b>Datenlogger</b>	ca. 50.000 Werte inkl. Zeit, Datum
<b>Logbuch</b>	ca. 200 Aktivitäten inkl. Zeit, Datum
<b>Stromversorgung</b>	115 / 230 V AC, 48...63 Hz
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 ... 55 °C
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse für Wandaufbau mit Anschlussraum, Schutzart IP 65
<b>Abmessungen</b>	240 x 240 x 120 mm (BxHxT)
<b>Sensoranschluss</b>	Klemmanschluss
<b>EMV</b>	EN 61326; 89 / 336 / EWG

## Specifications

<b>Measured parameters</b>	pH / redox potential (ORP), conductivity, dissolved oxygen concentration, free chlorine / total chlorine, ion concentration, turbidity and others
<b>Temperature compensation</b>	automatical with Pt 1000
<b>Controller outputs</b>	4 floating relay outputs, max. 5 A, 250 V AC, 2 PID controllers pulse length / frequency / analog output
<b>Interface</b>	4 outputs 0(4) ... 20 mA, scaleable RS-232 or RS-485 / CAN bus, PC software program MVremote
<b>Display</b>	touchscreen display, back-lighted
<b>Data logging system</b>	about 50.000 values incl. time, date
<b>Log-book</b>	about 200 activities incl. time, date
<b>Power supply</b>	115 / 230 V AC, 48...63 Hz
<b>Ambient temperature</b>	-10 ... 55 °C
<b>Enclosure</b>	aluminium case for wall mounting with strip compartment, protection IP 65
<b>Dimensions</b>	240 x 240 x 120 mm (WxHxD)
<b>Sensor connection</b>	terminals
<b>EMC</b>	EN 61326; 89 / 336 / EWG